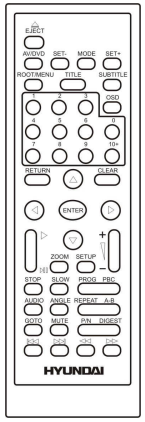
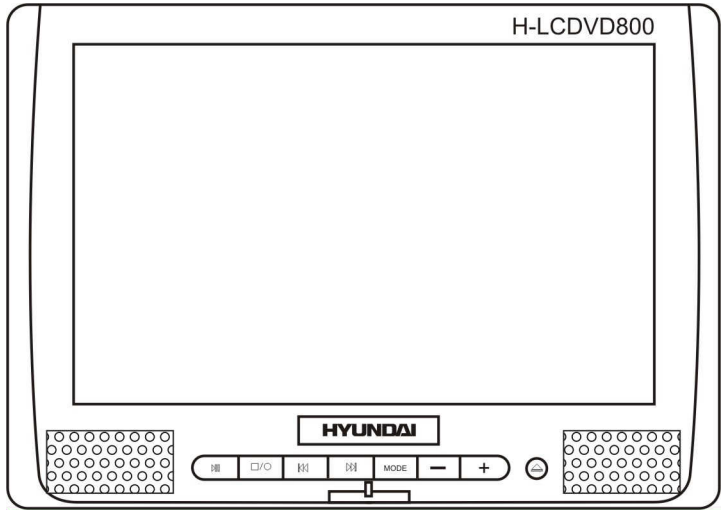
HYUNDAI

H-LCDVD800





8" PORTABLE LCD MONITOR WITH BUILT-IN DVD-RECEIVER

Instruction manual

8" ПЕРЕНОСНОЙ LCD МОНИТОР СО ВСТРОЕННЫМ DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ

Инструкция по эксплуатации

Table of contents

Table of contents 2
Precautions 3
Description 5
Disc features 6
Control functions 10
Remote control 12
Connecting 16
Basic operations 18
Settings 27
Troubleshooting 34
Specifications 35

Precautions

PLEASE READ THROUGH THE MANUAL CAREFULLY BEFORE CONNECTION AND OPERATION.

CAUTION
RISC OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALOFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash is intended to alert the user to the presence of dangerous voltage within the product's enclosure, and touching the inner parts may result in a risk of electric shock to persons.

The exclamatory mark is intended to alert the user to the presence of important operating instructions.

This mark indicates this unit belongs to class 1 laser product. The laser beam may produce radiation harm to the directly touching human body. No harm radiation outside the machine.

Laser product:
DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONEL.
This product is equipped with low power laser equipment inside, for using safely, don't take apart any covers or try to take apart the product inside. Please contact the qualified personnel for repairing.
Don't open the laser radiation protective equipment. Don't look at the laser radiation district when the equipment is operating.

Caution:
Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified here may result in hazardous radiation exposure. The use of Optical instruments with this product will increase eye hazard.

Warning:
To reduce the risk of fire, electric shock or product damage, do not expose this apparatus to rain, moisture, dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vase, shall be placed on the apparatus.

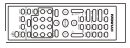
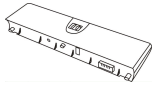
Important notes

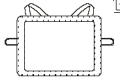
Please read through the manual carefully before connection and operation.
Do not open the cover or touch any internal components for non-professional.
During playback, the disc spins at high speed, so do not lift or move the player. Doing so may damage the disc.
When transporting the player, be sure to remove the disc and turn off the power, then unplug the power cord.
Do not put the player on top of a TV or color monitor. Install the player away from cassette decks or other devices that are easily affected by magnetic forces.
Do not put any objects on top of the player.
Strongly advise against using the player while driving.
Turn off the power when the unit is not being used.
Don't expose this unit to direct sunlight. Keep away the heating sources or equipments.
Don't expose this unit to the rain or moisture.
Clean the player with soft cloth. Detergent, benzene, alcohol etc are forbidden. To clean dirt off the liquid crystal display, wipe the display gently with a soft, dry cloth (such as an eyeglass cleaning cloth). Note that leaving water droplets on the display for long periods of time may result in discoloration or stains.
This book is only a guide for user’s operation, not a criterion for configuration.

Description

Accessories

Power adaptor AV cable Earphone Car power connector

Remote control  User manual Battery pack  Accessories bag

Head rest bag 

This unit can play the following types of discs:

Disc types	Symbol	Contents
DVD	DVD VIDEO	Audio + Video
AC-3	DOLBY DIGITAL	Dolby Digital Audio
MP3	MP3	Audio
Video-CD (VCD)	COMPACT disc DIGITAL VIDEO / VIDEO CD	Audio + Video
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio
Kodak Picture CD	Kodak PICTURE CD COMPATIBLE	Electronic Photo
MP4	MP4 VIDEO	Audio + Video
MPEG4	MPEG 4 VIDEO	Audio + Video
DivX	DivX	Audio + Video

Note:

This unit can't read the 8 cm discs.

Support of MPEG4 Standard: playback of digital video compressed in DivX 3.11, DivX 4.0, DivX5.0, DivX 6.0. (It may not be possible to play certain DivX disc due to the configuration and characteristics of the disc or condition of the recording).

Disc features

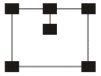
Disc information

Type	DVD		VCD	SVCD	CD
Record format	MPEG 2		MPEG I	MPEG II	DIGIT
Capacity	Single side Single layer 4.7 GB = 2 Hr Double side Single layer 8.5 GB = 4 Hr	Single side Single layer 9.4 GB = 4.5 Hr Double side Double layer 17 GB = 9 Hr	650 M 74 min.	650 M 45 min.	650 M 74 min.
Disc size	12 cm / 8 cm		12 cm	12 cm	12 cm / 8 cm
Horizontal resolution	≥ 500 lines		≥ 240 lines	≥ 350 lines	—
Subtitle	Up to 32 kinds		—	8	—
Language	Up to 8 kinds		2	4	—
Symbol	DVD VIDEO		VIDEO CD	COMPACT disc DIGITAL VIDEO	COMPACT disc DIGITAL AUDIO

Features for DVD disc

Different DVD discs have different combination of features, this is because of the different design created by the order and manufacturer, the following symbols indicate some features of the DVD disc.

Regional code and the video output system



5.1 sound channel output

Dolby digital surround

Hiding subtitle

DTS digital cinema surround

Two channel cinema

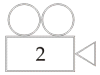
Subtitle

Restriction

Audio track

Video aspect ratio

Parental lock



Angle

Handling discs

When holding discs, please hold it by its rim.
When holding discs, be sure the label side should be upwards.
Do not grasp the non-label side of the disc.

Disc storage

Never store disc in the place with high temperature, strong light or humidity.
Put the disc back to the case after playback.

Cleaning

Wipe the discs from time using a soft cloth. Always wipe from the center towards the edge.
Do not use daily used detergent to clean the disc.
Protect discs against any fingerprint, do not stick or white anything on the surface of the disc.

About Disc Terms

Title
Generally, pictures or music compressed on a DVD are divided into several sections that is “TITLE”.

Chapter
The smaller section unit of picture or music in a DVD under the title, usually one title is comprised of one or more chapters and each of them is numbered for easy searching. But some discs may not have a recording chapter.

Track
A segment of picture or music on SVCD, VCD or CD. Each track is numbered for searching.

Scene
VCD with playback control function, on which active and stillness picture divided into certain portion is called scene, and every scene will be showed on screen menu with a scene number, that can be easily found while on playing. A scene usually is formed with one or several tracks.

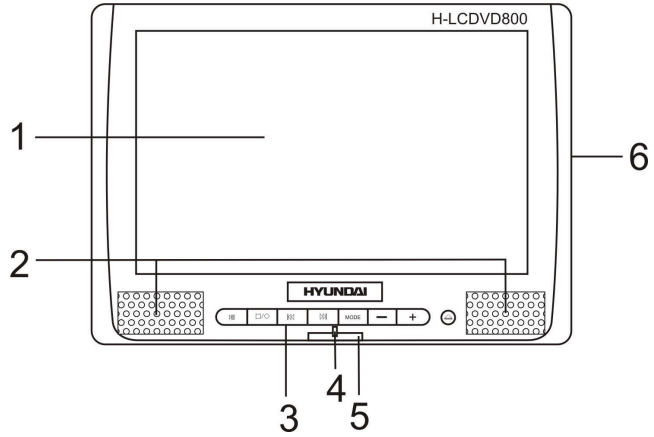
PBC function (SVCD, VCD)
If a SVCD or a VCD is played a content menu may be showed on screen, this is what we called “Play back control “ viz. PBC function.

Disc sort	Functions
VCD without PBC function (1.1 version)	Exhibiting both music and images.
SVCD/VCD with PBC function (2.0 version)	Besides VCD picture playing on screen menu can be used for PBC playback, and if stillness function is made in a disc it also can be played with high definition.

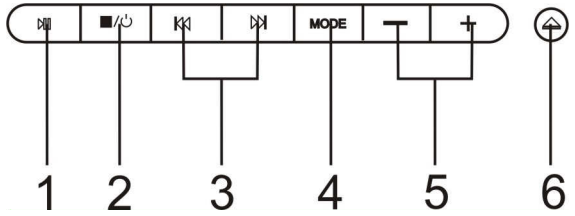
Control functions

Front panel

1. LCD
2. Speakers
3. Control buttons
4. Power LED indicator
5. IR receiver
6. Discs slot

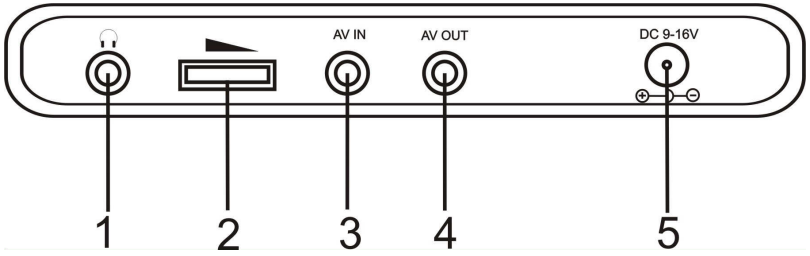


Control buttons:



1. PLAY/ PAUSE/ENTER button
   Press it to play. When pressing during playback, pause mode is set. Press again to resume playback.
   In DISC MENU mode use this button as ENTER.
2. STOP/ON/OFF button
   Keep pressing for about 2 seconds to turn the power ON. The LED indicator will lit with blue.
   During playback press it to stop the playing.
   Keep pressing it for about 2 seconds to go to the standby mode, the LED indicator will lit with red.
3. PREVIOUS/NEXT buttons
   Use it to locate at the beginning of previous/ next tracks or chapters.
   Keep pressing it for about 1.5 seconds during playback to switch playing speed of backward/ forward through X2, X4, X8, X20.

4. MODE button
   (Same function as SETUP key on the remote control)
   Press MODE button to enter mode, use +/- key to adjust relevant function:
   BRIGHTNESS
   CONTRAST
   SATURATION
   HUE
   RESET DEFAULT
   EXIT ADJUSTMENT
5. -/+ buttons
   When entering MODE, press it to adjust relevant function.
6. EJECT button
   Press it to pop out the disc.

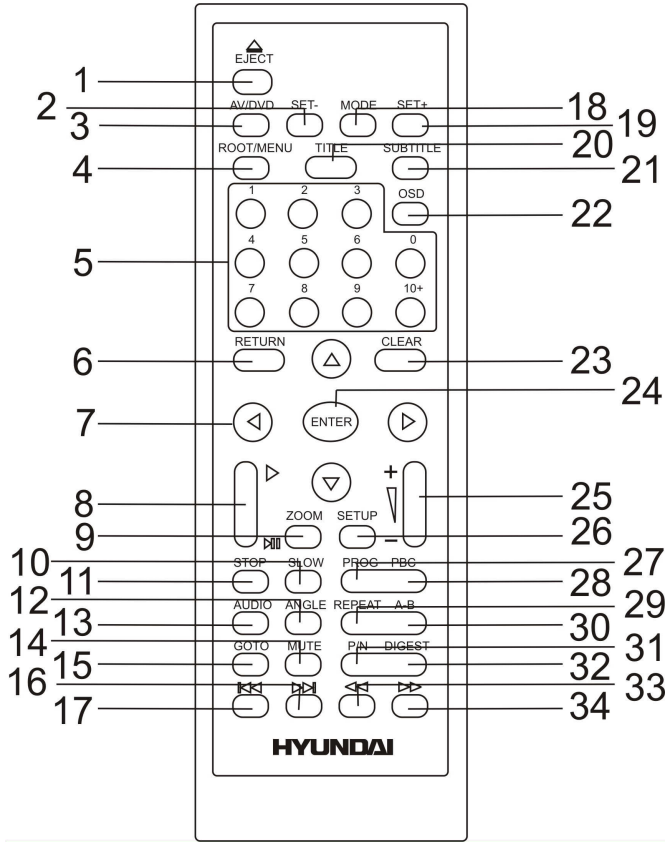


Left side of the unit

1. Phone jack
   For connecting stereo headphone or an amplifier.
2. Volume knob
   To adjust volume level.
3. AV input jack
   Input audio signal to connected device by setting AV IN/OUT mode.
   The included AV input cable is connected here.
4. AV out jack
   Output video signal to connected device by setting AV IN/OUT mode. The included AV cable is connected here.
5. DC input
   Connect to the AC adapter.

Remote control

1. EJECT button
   Press this button to eject disc.
2. SET- button
   Press this button to decrease the item value for TFT adjustment item.
3. AV/DVD button
   Press this button to switch video source as following: DVD => EXT => DVD.
4. ROOT/MENU button
   Return to DVD root menu.
   Press this button to enter the disc menu.
5. Number buttons
   Press these buttons to input numbers.
   10+ button: input tens digit. For example, to select track №35 you should push the 10+ button for 3 times and then push the 5 button.
6. RETURN button
7. Cursor buttons
   Use these buttons to move the cursor up, down, left and right when selecting setting items.
8. PLAY/ PAUSE button
   Use this button to play or pause playback.
9. ZOOM button
   Zoom the picture on screen.
10. SLOW button
    Press this button to start slow playing during playback.



11. STOP button
    Press this button to stop playback.
12. ANGLE button
    Press it to switch angle.
13. AUDIO button
    Press this button to switch the audio language in DVD play status, and to switch audio channel in other status.
14. MUTE button
    Press this button to enter or exit mute status.
15. GOTO button
    Use this button to select the title, chapter or time to play.
16. NEXT button
    Use this button to search for the beginnings of the next tracks or chapters.
17. PREVIOUS button
    Use this button to search for the beginnings of the previous tracks or chapters.
18. MODE button
    Use this button to change TFT adjustment item as the following order: Brightness => Contrast => Saturation => Hue => Reset Default= >Exit Adjustment.
19. SET+ button
    Use this button to increase the item value for the TFT adjustment item.
20. TITLE button
    Press this button to display the DVD title.
21. SUBTITLE button
    Press it to switch the DVD's subtitle language.
22. OSD button
    Press this button to display the disc and playback information on the screen.
23. CLEAR button
    Clear the numbers inputted before.
24. ENTER button
    Use this button to confirm the settings.

25. VOL +/- button
    Use this button to increase/decrease the volume level.
26. SETUP button
    Use this button to open the on-screen setup menu.
27. PROG button
    Press this button to program the play sequence.
28. PBC button
    Press this button to enter the menu of a DVD disc or to activate and disable the PBC functions of a VCD disc.
29. REPEAT button
    For DVD: use this button to play titles or chapters repeatedly.
    For CD/ VCD: use this button to play tracks or the entire disc repeatedly.
    (If some discs have photo and music use this button to select between photo and music.)
30. A-B button
    Press this button during playback to set two points and play the section between them repeatedly. Press again to cancel the A-B playback.
31. P/N button
    Press this button to select the TV output system.
32. DIGEST button
33. REV button
    Press this button to fast backward play during playback.
34. FORWARD button
    Press this button to fast forward play during playback.

Caution:
Do not drop or step on the remote control unit or subject it to shocks.
Note that the remote control unit may not work if there are obstacles between it and the remote sensor.
Do not expose the remote sensor to fierce light.
Use the remote control unit within the specified operating range.

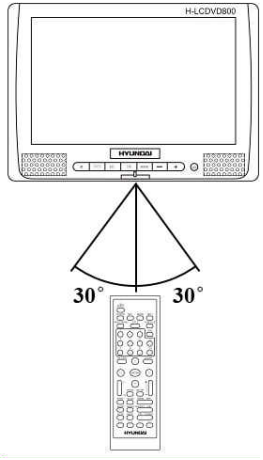
Replacing the battery

1. Pull out the battery holder to remove the battery compartment.
2. Insert a new battery into the battery holder. Make sure the positive (+) side is facing upward.
3. Put the battery compartment cover back to the remote.

Note:

To prevent leakage of fluid from the battery, remove the battery when not using the remote control unit for a long period of time (one month or more).

If the battery leaks fluid, carefully wipe it out of the battery case, then replace by a new lithium battery.



The remote control unit can operate within a distance of approximately 5 meters.

A 30 degree angle is recommended for best operation.

Make sure no objects are between the remote and the player for avoiding remote signal to be blocked.

Similar remote controls could interfere with the function of the player.

Connecting

Before connecting turn off the power of the player and the TV set to be connected.

Connecting to a TV set

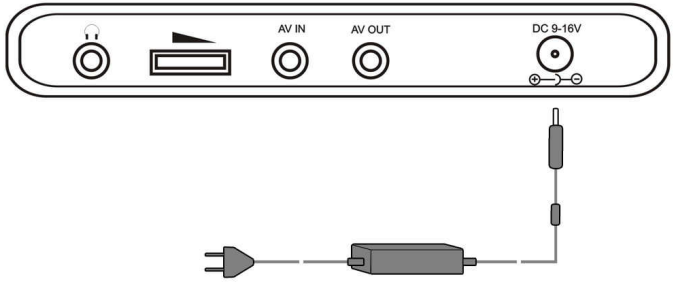
Connect video and audio cable (RCA) according to the shape and color or the video/ audio cable to the output jacks of the TV set you want to be the monitor, connect another end of the cable to the AV OUT jack of your TV.

Connecting the VCR, DVD, camera or other external devices

Connect video and audio cable (RCA) according to the shape and color or the video/ audio cable to the output jacks of the VCR, DVD, camera or other external devices, connect another end of the cable to the AV IN jack of your TV.

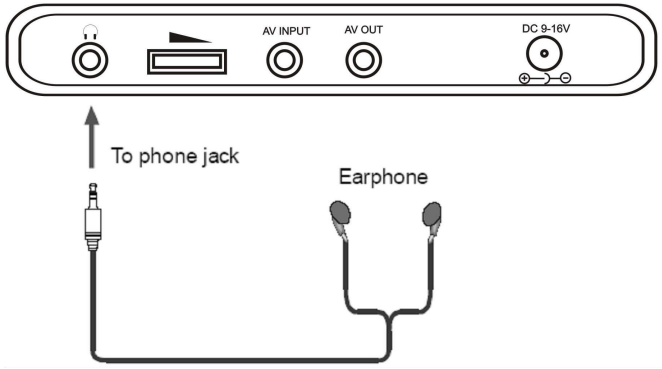
Connecting to AC-DC adapter

Connect the AC-DC adapter to AC power socket.
Connect the DC output of adapter to DC in of the main unit.
Note: AC-DC adapter specification: 12 V/ 1.5 A. Use the adapter that is the standard accessory of the main unit.



Connecting earphone

Be careful not to set the volume to too high level when using earphone.



Connecting the battery

Before using the battery

Please fully charge the battery unit before using it for the first time.
The battery unit becomes hot after recharging, but this is not malfunction.

Battery storage

Please place the battery in a proper environment (15ºC-25ºC). Recharge one time every year if the battery is not used in a long time.

Battery life

The battery unit can be used for about 300 cycles of recharging and operations, though this is variable depending on the operating conditions.

Using the battery

The main unit can be playing over 3 hours if the battery is fully recharged.
The picture may be unstable if the battery power is not enough.
Please recharge the battery when the main unit is power off. Otherwise the battery recharge will take about 8-9 hours.
Press OSD button when the unit is in play mode, the battery power can be shown in the OSD.
Please remove the battery unit from the main unit when it is not used in a long period of time.

Attaching the battery

1. Attach the battery pack to the unit.
2. Align the guide hole of the player with the guide rod on the battery pack. Turning the battery knob clockwise until the battery pack is tightened with the player.
3. Now the player can be operated.

Note: If the power is switched on while the battery pack is not fully charged, the player operation may sometimes become unstable. Be sure to charge the battery pack fully before using.
The battery pack is being recharged slowly while the player is playing with AC adapter connected.
The battery pack is being recharged as recharged separately while the player is at STANDBY mode with AC adapter connected.

Basic operations

Region code

The region code is used in DVD players and on DVD discs. To be able to play the DVD disc the regional codes on DVD player and on DVD disc must be the same. If not, the player will not play the disc. This player is developed and made in compliance with the zone codes, recorded on DVD disc, and is able to playback discs of all zones.

The region code of DVD:
Region 1: America, Canada, East-Pacific Inlands;
Region 2: Japan, West Europe, North Europe, Egypt, South Africa, Middle East;
Region 3: Taiwan, Hong Kong, South Korea, Thailand, Indonesia, etc.;
Region 4: Australia, New Zealand, Central South America, South Pacific Inlands;
Region 5: Russia, Mongolia, Indian Peninsula, Middle Asia, East Europe, North Korea, North Africa, North-west Asia etc.;
Region 6: China mainland.

Turning On/Off the unit

Press the ON button on the unit to turn the unit on. The LED indicator will lit with blue. If there is a disc in the player "Read" appears on the display. If there is no disc "No disc" will appear.
Press it again to turn the unit off. LED indicator will be off.

Loading

1. Push ON button to switch on the set.
2. Press EJECT to open the disc slot. "Open" will appear on the screen.
3. Push the disc into disc slot. The disc will be slotted in automatically. "Disc loading" will be displayed on the screen, the disc will be played automatically.

Notes:

Insert the disc carefully. Failure to set it securely could result in damage.
Do not use cracked or warped discs. Doing so could lead to damage.
Push single-sided DVDs or CDs in with the label (printed) side up facing to you.

For double-side DVDs, check each side carefully, then push the disc in securely.
For CDs or one-sided DVDs, you do not have to worry about touching the label (printed) side of the disc with your fingers. Since two-sided DVDs, however, have signal recorded on both sides, so be careful not to scratch them when removing them from the player.

4. The player starts loading.
5. Press STOP to stop playback, press EJECT button to remove the disc from the unit.

Playback, pause

1. Press the PLAY/PAUSE button to start playback.
2. When pressing during playback, pause mode is set. Press again to resume playback.

Mute function

Press the MUTE button to turn the sound off. Press it again or use the VOL +/- buttons to turn the sound on.

Stop

1. During playback press STOP button to pause the playing, the unit can memorize the play point.
2. Press PLAY/ PAUSE to continue playing from the pausing point.
3. Press STOP to stop the disc.

Title play

Compatible with DVD discs only.

1. During DVD playback, press TITLE button to display the DVD title content.
2. Press the arrow buttons to highlight the title you want to choose, and press ENTER; also you can press numeric buttons to choose.
3. The DVD player begins with the chapter 1 of the chosen title.

Menu playback

Compatible with DVD, SVCD or VCD2.0 discs.

1. If the disc is a DVD, ROOT MENU will appear on the screen.
   When a DVD disc is loaded, you can press arrow buttons to highlight the menu item you want to choose.
   Press ENTER or PLAY button to begin play of the highlighted item.
   Return when playing: when a DVD disc is playing, press MENU button, and you can return to Root Menu.
2. When a SVCD or VCD 2.0 disc is loaded, SVCD or VCD 2.0 menu will be displayed on the screen (when PBC is off) (At this moment, press MENU button once to display current PBC state). PBC is initialized on when a SVCD or VCD2.0 disc is loaded. Press ENTER or PLAY button to begin play of the highlighted item. You also can use the numeric buttons to play the desired item. Return when playing: when a SVCD, VCD2.0 disc is playing, and PBC is on, press MENU button, you can return to the menu.

Playing the previous/ next chapter or track (DVDs, video CDs and CDs)

1. Press the PREVIOUS button during playback. Playback returns to the beginning of the previous chapter or track.
2. Press the NEXT button during playback. Playback moves forward to the beginning of the next chapter or track.

Scanning forward and backward

1. Press REV/FORWARD buttons on the remote control to fast the playing when playing in forward/ backward direction.
2. Change the playing speed to X2, X4, X8, X20 and normal for every pressing REV/FORWARD on the main unit.

Note: During the disc playback when Fast/ Reverse Playback gets to the beginning of the playing title/ chapter/ track, it resumes normal playback.

3. Press PLAY button to resume normal playback.

Note: During CD, HD-CD, MP3, or WMA playback, with the speed F.Rx2, the player has audio output.

Slow playing the disc

1. Press SLOW on the remote control unit to slow playing. Change the playing speed to1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6 and 1/7 for every pressing SLOW.
2. Press SLOW to skip frame when the unit is in pause mode.
3. Press PLAY to resume normal playing.

Repeating of the playback

1. Press the REPEAT button to show the current repeat mode.
   Press it again to turn on repeat mode.
   For SVCD, VCD, CD, CD-G, HD-CD, DTS-CD, WMA, or MP3 /JPEG discs press it again to choose one of the repeat options: OFF, TRACK repeat, DISC repeat.
   For DVD disc: press REPEAT to select OFF, CHAPTER repeat, TITLE repeat.
   For WMA, MP3, JPEG discs press REPEAT to select OFF, TRACK repeat, DIRECTORY repeat, DISC repeat.
2. A-B play mode
   Press A-B, the LCD will show Repeat A.
   Press A-B again, the main unit will repeat the play from A to B.
   Press A-B again, the unit will resume normal playing.

Using the display feature

1. Loading and playing DVDs (two pages).
   Press DISPLAY button once to show the first page:
   "Disc Type, Title */* (the playing title/ total titles), Chapter */* (the playing chapter/ total chapters), Elapsed Time of the Disc".
   Press the button again to show the second page:
   "Language*/* (the serial number of playing language/ the amount of optional languages) or Off, Language Type, Audio Type, Subtitle */* (the serial number of playing subtitle/ the amount of optional subtitles) or Off, Angle */* (the serial number of playing angle/ the amount of optional angles) or Off".
   Press the DISPLAY button for the third time, the display menu fades out.

2. Loading and playing SVCD discs (two pages).
   Press DISPLAY button once to show the first page:
   "Disc Type, Track * / * (the playing track / total tracks), Mute, PBC, Repeat M ode, Elapsed Time of the Playing Track"
   Press the button again to show the second page:
   "Language * / * (the serial number of playing language /the amount of optional languages) or Off, Language Type, Audio Type, Subtitle * / * (the serial number of playing subtitle / the amount of optional subtitles) or Off".
   Press the button for the third time, the display menu fades out.
3. Loading and playing VCD discs.
   Press Display button once to show the first page:
   "Disc Type, Track * / * (the playing track / total tracks), Mute, PBC, Repeat Mode, Elapsed Time of the Playing Track".
   Press the button again. The display menu fades out.
4. Loading and playing CD, MP3 / JPEG discs.
   Press DISPLAY button once to show the first page:
   "Disc Type, Track */* (the playing track/ total tracks), Mute, Repeat Mode, Elapsed Time of the Playing Track".
   Press the button again, the display menu fades out.

Searching the disc

1. Press SEARCH.
2. Use cursor key and ENTER to select the proper playing item.
3. Input digit to select playing time, title, chapter or track.
4. Press ENTER to confirm the playing item.
5. Press SEARCH to resume the play mode.

Changing the sub-title

Press SUBTITLE to open the subtitle banner. Press it again to select the sub-title when the main unit is in play mode.
There are 8 supported subtitles: Chinese, English, Japanese, French, Spanish, Portuguese, Germany and Latin.

Changing an angle
Available for DVD discs only.
Press ANGLE to show the angle icon. Press it again to select the play angle when the main unit is in play mode.
If multiple camera angles are available, the Angle icon displays the current angle number and the number of angles available.

Changing an audio language
Available for DVD, SVCD discs only.
Press AUDIO to open the language banner. Press AUDIO button to select the language if the disc has different languages.

Changing the soundtrack
Press the L/R button to display current soundtrack.
Press the button again on the remote to turn to next soundtrack.
When playing a SVCD or VCD disc, there are five soundtracks: Stereo (L/R), L/L, R/R, L/L Auto A/D Detect, and R/R Auto A/D Detect. With each consecutive press of the button, the soundtrack switches. If you press the button six times, soundtrack cycles back to Stereo.
When playing a CD, CD-G, DTS-CD, HD-CD, WMA, or MP3 disc, there are three: Stereo (L/R), L/ L, and R/ R.

Note:
When playing a dual-language VCD movie disc, press the L/R button to select the desired language.

Zoom playing
Press ZOOM every time, the picture will change to Zoom1, Zoom 2, Zoom 3, Zoom ½, Zoom 1/3, Zoom ¼, Zoom off.
Note: Use the arrow buttons to pan across the screen when the zoom factor is 1, 2 or 3.

Changing the TV system
Press P/ N button on the remote to display current TV system.
Press the P/ N button again to change the TV system. There offers four systems: NTSC, PAL60, PAL, and AUTO.
With each consecutive press of the P/ N button the TV system switches. If you press the button five times, the TV system cycles back.

At last, press ENTER button to start layback. For example, entering 01:23:56 will start playback one hour, twenty-three minutes and fifty-six seconds into the title. If the input number is illegal, the error information "INVALID KEY " will be displayed on the screen.

Note:

This feature does not work in Program Play mode.

Mode settings

1. When the unit is in play mode press MODE on the main unit. Set the color, brightness, contrast, LCD display mode, reverse mode and AV output/input mode.

Note:

The unit will stop playing the disc when it is in AV input mode.

Do not connect signal input when the unit is in AV output mode.

AV output mode is default mode.

2. Press MODE for 1.5 seconds, then the unit will come back to AV output mode.
3. Press MODE to set the volume.

Note: The volume setting is the default mode. Press +/- to adjust the volume directly.

Programming the playback

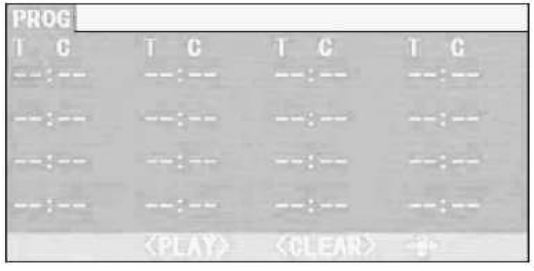
Compatible with DVD, SVCD, VCD, CD, CD-G, DTS-CD, HD-CD, WMA, MP3/JPEG discs.

The Program playback option allows you to enter the order in which you t want chapters or tracks to play, maximum to 16.

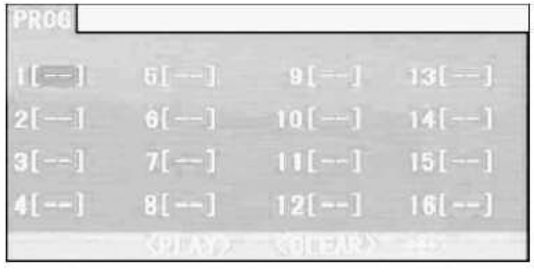
Program Menu:

DVD, WMA, MP3/JPEG discs:

T is for Title, C is for Chapter for DVD disc.



SVCD, VCD, CD, CD-G, HD-CD, DTS-CD discs:



If PBC is on, this operation will turn PBC off while the chapters/ tracks plays in programmed order.

According to the highlight use the numeric buttons to enter the chapters/ tracks in the order you want them to play.

Then press PLAY or use arrow buttons to highlight the "Play" item and press ENTER. The chapters/ tracks will play in the programmed order.

According to the direction indicator on the menu, you can press arrow buttons to highlight where you want to enter.

During Program playback, if PROGRAM button pressed, the programmed order and the contents will be displayed on the screen, and the Program playback will be stopped; also you can press STOP and PLAY to resume normal playback.

Note:
To clear the programmed order, use arrow buttons to highlight the "Clear" item, then press ENTER.
To modify the programmed order, use arrow buttons to highlight the modifying item and enter the new chapter/ track you want to program directly.

Using the OSD
Press OSD to show the play and disc information on the LCD when the main unit is in play mode.
Press OSD again to disable the information display.

Settings

Press SETUP when the main unit is in play mode. The setup menu will be displayed on LCD.
Use the ◄, ► buttons to select the icon of the desired page (System setup, Language setup, Audio setup, Karaoke setup).
Use the ▲, ▼ buttons to select the desired option. Press the ► or ENTER button to open the list of adjustments to the right of the option.

System setup

TV system

According to the color system of the TV, you can choose the TV System:

NTSC: Choose this settings if your DVD player is connected to a NTSC TV.
PAL60: Choose this setting if your DVD player is connected to a PAL 60 TV.
PAL: Choose this settings if your DVD player is connected to a PAL TV.
AUTO: Choose this settings if your DVD player is connected to a multi-system TV.

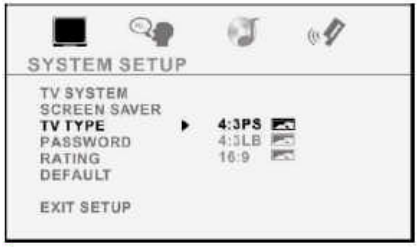
The default setting is NTSC.

Screensaver

This function can save the TFT life if the unit stays in STOP, OPEN, NO DISC, or there is a FRAME FROZEN for more than the chosen amount of minutes.

1 MIN: the screen saver will appear in 1 minute.
5 MIN: the screen saver will appear in 5 minutes.
10 MIN: the screen saver will appear in 10 minutes.
30 MIN: the screen saver will appear in 30 minutes.
OFF: screensaver disabled.

TV type



4:3PS:select this item when connecting this unit to a normal TV set.
4:3LB:select this item when connecting this unit to a normal TV set.
16:9: select this item when connecting this unit to a 16:9 TV set.

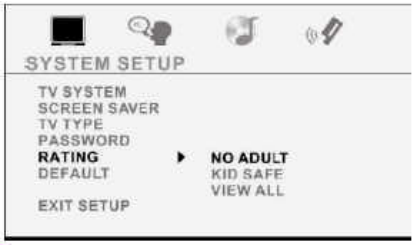
Note:
Picture scale depends on the disc.

Password

When unlock, new parent lock can be input and select the parent lock level.
If you want to set the ratings limit you will need to enter the default password, which is 0000, then press ENTER to confirm.
To change the password you will be prompted for the old password then be prompted for a new. Enter a 4-digit number (this is your password).

Note: Some time, the password is 6-digit number, the default is 000000.

Rating (parent level)



This setting can control the unit play parent lock DVD disc.
Rating is divided into 3 levels: NO ADULT, KID SAFE, VIEW ALL.
Select VIEW ALL, the lock is cancelled.
Default: VIEW ALL.

Note:
The parent lock level cannot be set if parent lock is locked.

Default setting

To restore the factory setting, please select Restore and press ENTER.

Language setup

OSD language

Select the OSD language menu. If the disc you are playing supports this language, the OSD will be in that language.

Audio language

Select the audio language menu. If the disc you are playing supports this language, the audio will be in that language

Subtitle language

Select the Subtitle language menu. If the disc you are playing supports this language, the subtitle will be in that language.

Menu language

Select the Menu language menu. If the disc you are playing supports this language, the menu will be in that language.

Default language: Chinese.

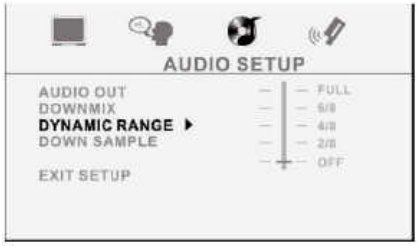
Audio out

SPDIF/OFF: From the Coaxial output jack and the Optical output jack, no signal is output.
SPDIF/ RAW: Choose this setting if your DVD player is connected to a power amplifier with a coaxial cable or an optical cable; When playing a disc recorded with Dolby Digital, DTS and MPEG audio formats, the corresponding digital signals will be output from the Coaxial Output jack or Optical Output jack. This player's digital output jacks are designed for a connection to a Dolby Digital, DTS, or MPEG receiver or decoder.
SPDIF/ PCM: Choose this setting if your DVD player is connected to a 2-channel digital stereo amplifier; When playing a disc recorded with Dolby Digital and MPEG audio formats, audio signals will be modulated into a 2-channel PCM signal, and it will be output from the Coaxial Output jack or Optical Output jack.

Downmix

LT/ RT: Choose this setting, it will be sound like in a movie theatre if the original movie the disc was recorded from was encoded in the Pro Logic Dolby Digital format.
STEREO: Choose this setting, when 5.1-channel sound playing, two channels of signals will be output from the left and right soundtrack; when 2-channel sound playing, stereo signal will be output.
VSS: Choose this setting, when a disc recorded with 5.1-channel sound format playing, the fictitious surround soundtracks effect will be heard from the main soundtrack.
OFF: Choose this setting to output the 5.1-channel sound.

Dynamic range



When "LINE OUT" is selected, choose this setting to adjust the line out ratio and get different effect.
If adjusting to FULL, the audio signal peak value will be the minimum; while adjusting to OFF, Maximum.

Note: This option will be validated when the DOWNMIX OFF.

Down sample

There are 3 optional modes: 48 K, 96 K, 192 K.

Karaoke setup

Mic setup

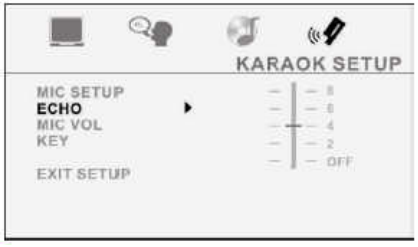
There are two MIC settings in the MIC SETUP option: AUTO and OFF.

When selecting AUTO, the player will auto detect and deal with the input voice.

When selecting OFF, the player will do nothing with the MIC input. For example, when playing a VCD2.0 karaoke disc, choose AUTO to enable Auto A/D Detect Feature.

Note: When the MIC setup is "OFF", the following setting "ECHO","MIC VOL","KEY" are disabled.

Echo



Use the ▲ and ▼ button to move the scroll and adjust the echo.

Mic vol

Use the ▲ and ▼ button to move the scroll and adjust the microphone volume.

Key

Use the ▲ and ▼ button to move the scroll and adjust the key.

Troubleshooting

Symptom	Comments
Picture is disturbed when playing a DVD recorded by a VCR	This player incorporates copyright Protection technology. Some discs include signal protected against copied by a VCR. Such recorded discs can not be played properly.
Remote control unit not working	Remote control unit is too far from the main unit or has too large angle with the remote sensor. Remote control unit's battery is worn out.
No sound is produced from speakers or sound is distorted	For some discs, 96 kHz digital output of linear PCM audio signal is prohibited. Disc is dirty. It is in the state of pausing, fast forward or fast backward. Main unit's volume is set to minimum. Earphone is plugged in.
Volume is different from DVDs and CDs	This is due to the different recording methods.
The player crashes	Turn off the player and turn on again. Press EJECT button when “Loading” appears on screen to pop out the disc. Ask qualified technician.
8 cm disc can not be popped out	Slap on the player with disc window downward. Ask qualified technician.
No sound is produced or sound is distorted when connected to a TV, an amplifier, etc	Connection cables are not firmly plugged in or not contacted well. Connection plugs or jacks are dirty. Audio cables are not properly connected. Audio digital output is connected to a non-compatible AV amplifier, etc. Incorrect DTS setting.
The temperature of the player can hoist a little when the player plays back	This is normal.

Note:
The player may stop operation properly due to static electricity or other external influences. In this case, usually solve the problem by unplugging the power cord and then plugging it in again. If still can not solve it, consult with the nearest service centre.
Liquid crystal display
A few picture elements may be black or a particular color displayed on the LCD screen. This is normal.

Specifications

DVD player	Power supply	DC 9 V~13.8 V
	Power consumption	< 10 W
	Battery pack capacity	7.4 V/ 5400 mAh
	Battery pack discharge time	> 3 hours
	Display Screen	8” TFT-LCD color display
	External dimensions (L x W x H)	235 x 185 x 30 mm
Video	Video formats	NTSC/PAL (including input, output and display) display
	Output level (RL=75)	1.0 ± 0.2 V
	Horizontal resolution	450 TV Line
	Luminance amp-fre response	≥ 5.5 MHZ (-6dB)
	Chroma amp-fre response	≥ 1.5 MHz (-6dB)
	Luminance non-linear distortion	≤ 5%
	Luminance wave distortion	≤ 10%
	Luminance S/N ratio	≥ 50 dB(No-Weighted)
	Chroma S/N ratio	AM: ≥ 60, PM: ≥ 50
	Output impedance/ Video input impedance	75 Ω/ 75 Ω
	Video input amplitude	1 V
Audio	Output level (RL=10k)	2.00 ± 2 V
	Amp-fre respons (20Hz- -20KHz)	± 1 dB
	S/N ratio	≥ 90 dB
	Distortion and noise (1 kHz)	≤ -65 dB
	Dynamic range (1kHz)	≥ 80 dB
	Output impedance/ Audio input impedance	600 Ω/ 600 Ω
	Audio input amplitude	1 V

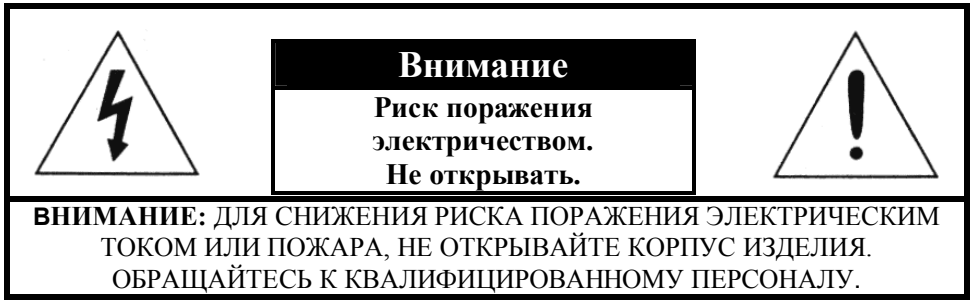
Specifications are subject to change without notice.
Mass and dimension are approximate.

Содержание

Содержание 36
Меры предосторожности 37
Описание 39
Информация по дискам 40
Функции управления 44
Пульт дистанционного управления 46
Подключение 50
Основные операции 52
Настройки 61
Поиск и устранение неисправностей 68
Технические характеристики 69

Меры предосторожности

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО.


Внимание
Риск поражения электричеством.
Не открывать.
ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ПОЖАРА, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС ИЗДЕЛИЯ.
ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.

Знак молнии используется для предупреждения о наличии высокого напряжения внутри изделия. Прикосновение к внутренним деталям опасно ударом электротока.

Восклицательный знак используется для предупреждения о наличии важных инструкций по применению.

Этот знак означает, что изделие принадлежит к лазерной продукции 1 класса. Лазерный луч может вызвать повреждение, если попадет на тело человека. Повреждения о радиации вне корпуса исключены.

Лазерное излучение:
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ И НЕ ПРОИЗВОДИТЕ РЕМОНТ САМИ – ЛУЧШЕ ПОРУЧИТЬ ЭТО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.
Внутри системы расположен маломощный лазерный излучатель, поэтому в целях Вашей безопасности запрещается снимать крышки и пытаться разобрать корпус. Для ремонта обращайтесь к квалифицированному персоналу. Когда устройство работает, – не смотрите в зону лазерного излучения.

Внимание:

Чтобы не подвергнуться воздействию вредного излучения, запрещается производить настройки и обслуживание изделия, не оговоренные в настоящем Руководстве. Помните, что использование оптических приборов при работе с устройством значительно повышает опасность повредить зрение.

Предупреждение:

Для уменьшения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия не подвергайте аппарат воздействию солнечных лучей, дождя, влаги, брызг или капель, и не оставляйте на аппарате предметы, наполненные жидкостями, такие, например, как вазы.

Важные замечания по обеспечению безопасности

Перед тем, как подключить DVD-проигрыватель и начать работу с ним, внимательно прочтите, пожалуйста, настоящее руководство.

Не вскрывайте корпус, и не прикасайтесь ни к каким внутренним компонентам.

Во время воспроизведения диск в устройстве вращается с большой скоростью, поэтому в это время его нельзя поднимать или двигать.

Перед транспортировкой, а также когда устройство не используется, вынимайте из него диск и отключайте его от источника питания.

Не устанавливайте устройство на цветные мониторы или телевизоры. Устанавливайте его на расстоянии от видео проигрывателей и других устройств, плохо реагирующих на магнитное поле.

Не ставьте на него никаких тяжёлых предметов или ёмкостей с жидкостями.

Настоятельно не рекомендуется использовать данное устройство во время езды в автомобиле.

Выключайте устройство, если не используете его.

Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, держите его вдали от источников тепла и другого оборудования.

Защищайте устройство от дождя и влаги.

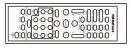
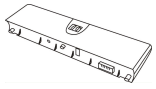
Для чистки корпуса применяйте только мягкую ткань; использовать для этого чистящие средства и спирт запрещается. Учтите, что капли воды, долгое время находящиеся на дисплее, могут оставить привести к обесцвечиванию дисплея и появлению на нем пятен.

Настоящее руководство предназначено только для пользователей.

Описание

Аксессуары

AC/DC адаптер AV кабель Наушники Автомобильный адаптер

Пульт ДУ  Инструкция Батарея  Сумка для аксессуаров

Рамка для крепления к подголовнику

Этот плеер может воспроизводить следующие типы дисков:

Типы дисков	Символы	Содержание
DVD	DVD VIDEO	Аудио + Видео
AC-3	DOLBY DIGITAL	Dolby Digital Аудио
MP3	MP3	Аудио
Video-CD (VCD)	COMPACT disc DIGITAL VIDEO / VIDEO CD	Аудио + Видео
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Аудио
Kodak Picture CD	Kodak PICTURE CD COMPATIBLE	Электронное фото
MP4	MP4 VIDEO	Аудио + Видео
MPEG4	MPEG 4 VIDEO	Аудио + Видео
DivX	DivX	Аудио + Видео

Примечание:

Устройство не читает 8 мм диски.

Поддержка формата MPEG4: воспроизведение видео, сжатого в формате DivX 3.11, DivX 4.0, DivX5.0, DivX 6.0 (Может оказаться невозможным воспроизведение каких-либо дисков DivX в зависимости от их конфигурации и параметров, а также условий записи).

Информация по дискам

Информация по диску

Тип	DVD		VCD	SVCD	CD
Формат записи	MPEG 2		MPEG I	MPEG II	DIGIT
Емкость	Односторонний, однослойный 4,7 Гб – 2 часа Двухсторонний, однослойный 8,5 Гб – 4 часа	Односторонний, однослойный 9,4 Гб – 4,5 часа Двухсторонний, двухслойный 17 Гб – 9 часов	650M 74 мин	650M 45 мин	650M 74 мин
Размер, см	12/8		12	12	12/8
Горизонтальное разрешение	≥500 линий		≥240 линий	≥350 линий	-
Субтитры	до 32 видов		-	8	-
Язык	до 8		2	4	-
Обозначение	DVD VIDEO		VIDEO CD	COMPACT disc DIGITAL VIDEO	COMPACT disc DIGITAL AUDIO

Свойства DVD диска

DVD-диски разных производителей обладают различными свойствами, которые обозначаются следующими символами:

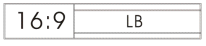
Региональный код и система выхода

DTS система записи

Dolby digital surround

Субтитры

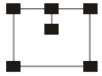
Аудиозапись



Формат изображения

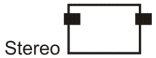
Защита производителя

Ракурсы просмотра



5.1 - канальный выход звука

Скрытые субтитры



2 – канальное стерео

Ограничения

Обращение с дисками
Берите диски только за края.
Вставляйте диск надписью вверх.
Не прикасайтесь к обратной (без надписи) стороне диска.

Хранение
Не храните диски при ярком свете и в условиях высокой температуры и влажности.
После окончания просмотра уберите диск в специальную упаковку.

Очистка
Периодически протирайте диски мягкой тканью от центра к краям.
Не пользуйтесь обычными моющими средствами.
Не оставляйте на дисках следов от пальцев, ничего на них не пишите и не приклеивайте.

Термины, относящиеся к дискам

Заголовок
Обычно изображение или музыка, записанная на DVD-диски, делится на несколько частей, каждая из которых называется ЗАГОЛОВОК.

Раздел (фрагмент)
Минимальный фрагмент изображения или музыки на DVD-диске в пределах композиции, обычно одна композиция состоит из одного и более разделов, которые для облегчения поиска пронумерованы. Но на некоторых дисках разделы могут отсутствовать.

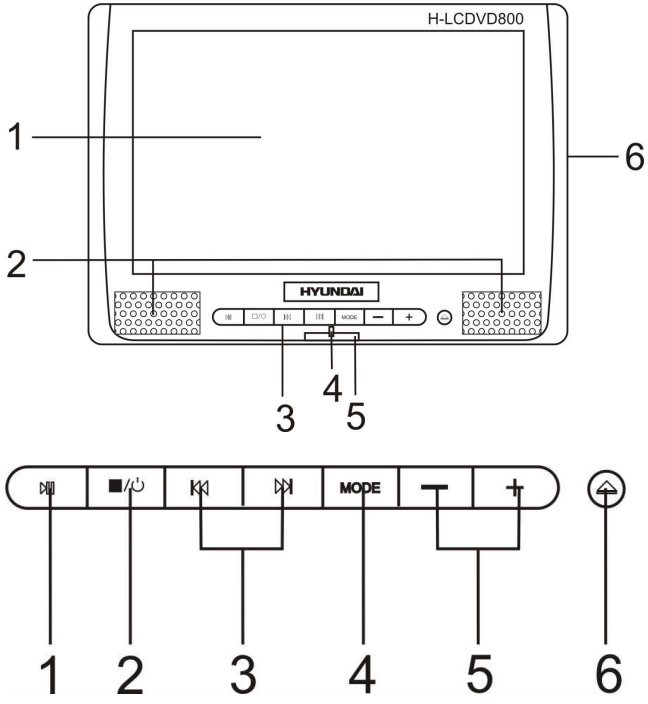
Трек
Часть изображения или музыки на диске SVCD, VCD или CD. Для облегчения поиска все треки пронумерованы.

Сцена
Диски VCD, поддерживающие функцию контроля воспроизведения и содержащие «живое» и статичное изображение, делятся на части, называемые сценами. Каждая сцена может быть легко найдена по номеру и может быть отображена на экране. Одна сцена обычно состоит из одного или нескольких треков.

Функция PBC (SVCD,VCD)
Во время воспроизведения диска SVCD или VCD на экране может быть отображено меню содержимого диска, которое мы называем функцией контроля воспроизведения или функцией PBC.

Тип диска	Функции
Диски VCD, не поддерживающие функцию PBC (версия 1.1)	Воспроизведение как музыки (звука), так и изображения.
Диски SVCD/VCD, поддерживающие функцию PBC (версия 2.0)	Для воспроизведения изображения с VCD может использоваться меню, которое отображается на экране.

Функции управления



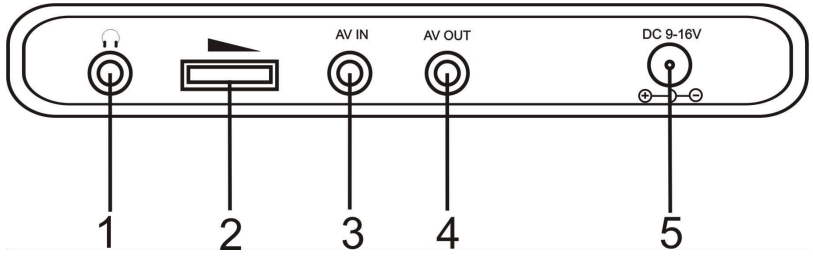
Передняя панель

1. ЖК дисплей
2. Динамики
3. Кнопки управления
4. Светодиодный индикатор:
5. ИК сенсор
6. Загрузочный механизм для диска

Кнопки управления:

1. Кнопка PLAY/ PAUSE/ ENTER
   Нажмите на кнопку, чтобы начать воспроизведение или поставить его в режим паузы. Для возобновления воспроизведения нажмите еще раз.
   В режиме меню используйте эту кнопку для подтверждения и выхода из настроек.
2. Кнопка STOP/ ON/ OFF
   Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, чтобы включить телевизор. Светодиодный индикатор загорится синим.
   Во время воспроизведения нажмите на кнопку для остановки воспроизведения.
   Для перехода в режим ожидания нажмите на кнопку и удерживайте в течение 2 секунд. Светодиодный индикатор загорится красным.
3. Кнопки PREVIOUS/ NEXT
   Используется эти кнопки для перехода к началу предыдущего/ следующего трека или главы (раздела).
   Удерживайте ее примерно 1,5 секунды во время воспроизведения для изменения скорости воспроизведения вперед/ назад в последовательности X2, X4, X8, X20.

4. Кнопка MODE
   (Ту же функция выполняет кнопка SETUP на пульте ДУ)
   Нажмите на кнопку и удерживайте ее, чтобы войти в режим настройки. Используйте кнопки +/– для настройки соответствующих функций:
   BRIGHTNESS: яркость, уровень от 0 до 12.
   CONTRAST
   SATURATION
   HUE
   RESET DEFAULT
   EXIT ADJUSTMENT
5. Кнопки –/+
   В режиме настройки нажимайте на кнопки для настройки соответствующих функций.
6. Кнопка EJECT
   Нажмите на эту кнопку для извлечения диска.

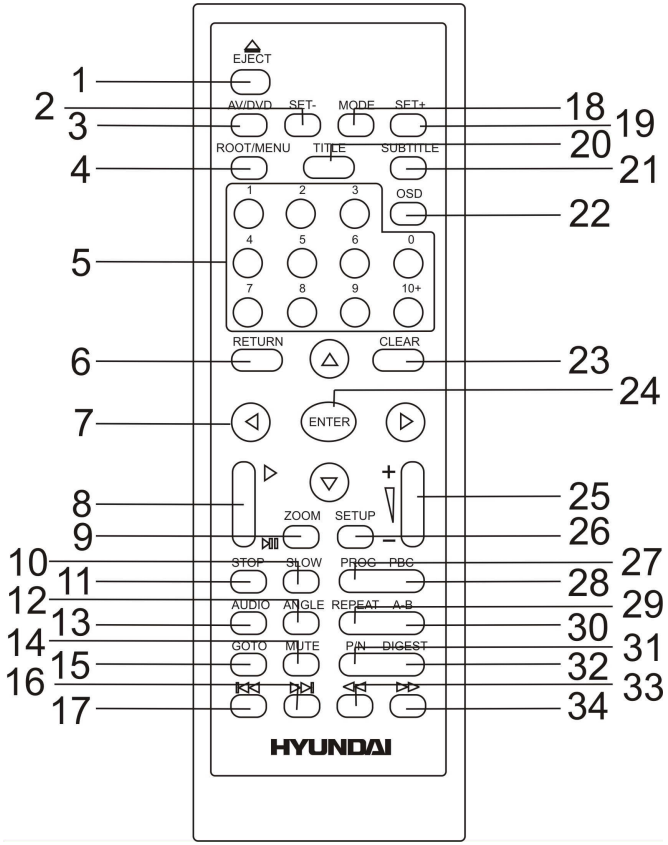


Левая сторона основного модуля

1. Разъем для наушников
   Служит для подключения наушников или усилителя.
2. Регулятор громкости
   Служит для регулирования уровня громкости.
3. Разъем AV IN
   Вход аудиосигнала для подключения устройств путем установки режима AV IN/OUT.
   Сюда подключается прилагаемый AV кабель.
4. Разъем AV OUT
   Выход видеосигнала для подключения устройств путем установки режима AV IN/OUT.
   Сюда подключается прилагаемый AV кабель.
5. Разъем DC input (вход постоянного тока)
   Служит для подключения AC/DC адаптера или адаптера питания от сети автомобиля.

Пульт дистанционного управления

1. Кнопка EJECT
   Нажмите на эту кнопку, чтобы вынуть диск.
2. Кнопка SET-
   Используйте эту кнопку для уменьшения значений настроек дисплея.
3. Кнопка AV/DVD
   Нажмите на эту кнопку, чтобы переключить режим: DVD=>EXT=>DVD.
4. Кнопка ROOT/MENU
   Возврат в главное меню DVD диска.
   Открытие меню диска.
5. Кнопки с цифрами
   Используйте эти кнопки для ввода номеров.
   Кнопка 10+: нажмите на эту кнопку, а затем на одну из кнопок с цифрами, чтобы ввести номер трека. Например, чтобы включить трек №35, нужно нажать на кнопку 10+ три раза, а затем нажать на кнопку 5.
6. Кнопка RETURN
7. Кнопки управления курсором
   Используйте эти кнопки для передвижения курсора вверх, вниз, вправо и влево при выборе пунктов меню системных настроек.
8. Кнопка PLAY/ PAUSE
   Нажмите на эту кнопку, чтобы начать воспроизведение или поставить его на паузу (нажмите еще раз, чтобы продолжить воспроизведение).
9. Кнопка ZOOM
   Нажмите на эту кнопку, чтобы увеличить изображение на экране.



10. Кнопка SLOW
    Нажмите на эту кнопку, чтобы начать замедленное воспроизведение.
11. Кнопка STOP
    Используйте эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение.
12. Кнопка ANGLE
    Нажмите на эту кнопку, чтобы изменить угол просмотра.
13. Кнопка AUDIO
    Нажмите на эту кнопку, чтобы изменить язык аудио при воспроизведении DVD и перевести аудио канал в другой режим.
14. Кнопка MUTE
    Нажмите на эту кнопку, чтобы выключить или включить звук.
15. Кнопка GOTO
    Используйте эту кнопку для выбора заголовка, главы или времени, с которого Вы ходите начать воспроизведение.
16. Кнопка NEXT
    Используйте эту кнопку для перехода к началу следующего трека или главы.
17. Кнопка PREVIOUS
    Используйте эти кнопки для перехода к началу предыдущего трека или главы.
18. Кнопка MODE
    Нажимайте на эту кнопку, чтобы переключать настройки экрана: Brightness=>Contrast=>Saturation=>Hue=>Reset Default=>Exit Adjustment.
19. Кнопка SET+
    Используйте эту кнопку для увеличения значений настроек дисплея.
20. Кнопка TITLE
    Нажмите на эту кнопку, чтобы на экране появилось название воспроизводимого DVD диска.
21. Кнопка SUBTITLE
    Нажмите на эту кнопку, чтобы изменить язык субтитров DVD.
22. Кнопка OSD
    Используйте эту кнопку для отображения экранного меню.

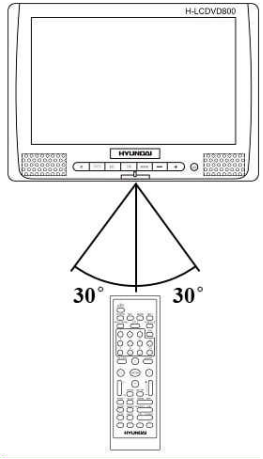
23. Кнопка CLEAR
    Нажмите на эту кнопку, чтобы удалить введенные цифры номера.
24. Кнопка ENTER
    Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть пункт меню или подтвердить настройки данного пункта.
25. Кнопка VOL+/-
    Используйте эту кнопку, чтобы увеличить/ уменьшить уровень громкости.
26. Кнопка SETUP
    Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть меню системных настроек.
27. Кнопка PROG
    Нажмите на эту кнопку, для программирования воспроизведения в заданном порядке.
28. Кнопка PBC
    Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть меню DVD диска или активировать или деактивировать функцию PBC MCB диска.
29. Кнопка REPEAT
    Для DVD: используйте эти кнопки для повторного воспроизведения разделов и глав.
    Для CD/ VCD: используйте эту кнопку для повторного воспроизведения треков или целого диска.
    (Если на диске есть фотографии и музыка, нажимайте на эту кнопку для выбора между фотографиями и музыкой.)
30. Кнопка A-B
    Нажмите на эту кнопку во время воспроизведения, чтобы выбрать два трека, которые будут повторно воспроизводиться.
31. P/N
    Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать ТВ систему.
32. Кнопка DIGEST
33. Кнопка REV
    Нажмите на эту кнопку для быстрой прокрутки назад.
34. Кнопка FORWARD
    Нажмите на эту кнопку для быстрой прокрутки вперед.

Внимание:
Не роняйте и не наступайте на пульт ДУ и не подвергайте его тряске.
Учтите, что пульт ДУ может не срабатывать из-за препятствия, находящегося между ним и светодиодным индикатором.
Не подвергайте светодиодный индикатор воздействию прямых солнечных лучей.
Используйте пульт ДУ в допустимых пределах функционирования.

Замена батареи в ПДУ
1. Выньте держатель отсека батареи, чтобы вынуть сам отсек.
2. Замените старую батарею на новую, поместив ее в держатель, «+» вверх.
3. Вставьте держатель с батареей на место.

Внимание:
Во избежание утечки электролита из батареи, вынимайте ее из пульта ДУ,
если не используете его более 1 месяца.
Если утечка произошла, аккуратно выньте старую батарею из держателя и
вставьте новую батарею.
Пульт ДУ может функционировать на расстоянии до 5 м от устройства.

Пульт можно использовать на расстоянии 5 м от телевизора и максимальным углом отклонения 30 градусов к приемнику сигналов.
Убедитесь, что между пультом ДУ и телевизором нет посторонних предметов, препятствующих прохождению сигнала.
С данным устройством могут работать сходные пульты ДУ.



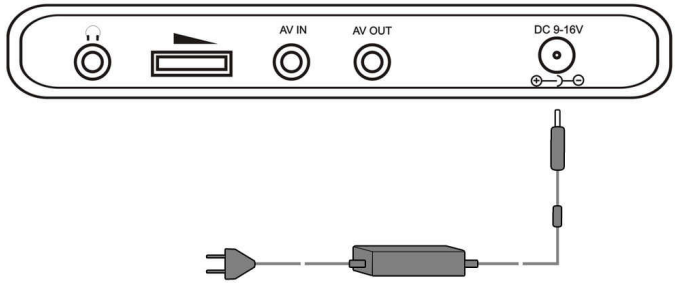
Подключение

Перед подключением выключите из розетки плеер и подключаемые к нему устройства.

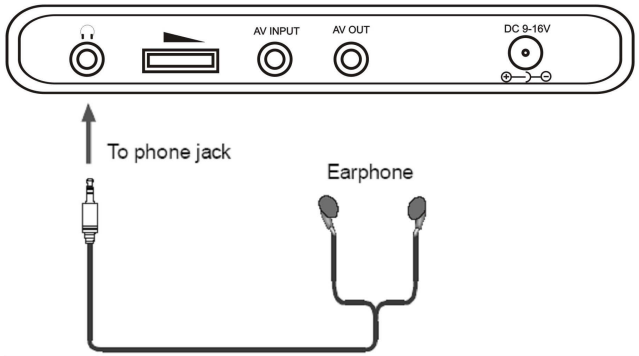
Подключение к телевизору
Подключите штекеры RCA кабеля в соответствии с их формой, цветом и назначением (аудио или видео) к разъемам подключаемого устройства, а другой штекер – к разъему AV OUT Вашего телевизора.

Подключение видеомагнитофона, DVD плеера, камеры и других устройств
Подключите штекеры RCA кабеля в соответствии с их формой, цветом и назначением (аудио или видео) к разъемам подключаемого устройства, а другой штекер – к разъему AV IN Вашего телевизора.

Подключение к AC-DC адаптеру
Подключите AC-DC адаптер к розетке постоянного тока. Подключите DC выход адаптера к DC разъему устройства.
Note: спецификация AC-DC адаптера: 12 В/ 1.5 А. Используйте адаптер, входящий в комплектацию устройства.



Подключение наушников
При подключении наушников убедитесь, что уровень громкости не слишком высокий.



Подключение батареи

Перед использованием батареи

Перед первым применением батарею нужно полностью зарядить.

Во время зарядки батарея нагревается. Это нормально.

Хранение батареи

Поместите батарею в подходящую среду (15ºC-25ºC).

Если батарея не используется в течение долгого времени, ее нужно один раз в год перезаряжать.

Жизненный цикл

Батарею можно перезаряжать и использовать около 300 раз. Однако эта цифра может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации.

Эксплуатация батареи

После полной зарядки батарея может работать около 3 часов.

Если батарея разряжена, качество изображения становится хуже.

Перезаряжайте батарею, когда питание плеера выключено. В противном случае перезарядка батареи займет 8-9 часов.

Нажмите на кнопку OSD, когда устройство в режиме воспроизведения, на экране появится уровень зарядки батареи.

Если плеер не используется в течение долгого времени, отключите от него батарею.

Подключение батареи

1. Совместите батарею со слотом на устройстве. Убедитесь, что они точно совпадают.
2. Закрепите батарею, закрутив удерживающий винт.
3. Батарея готова к эксплуатации.

Внимание:

Если питание включено при не полностью заряженной батарее, в некоторых случаях работа проигрывателя может стать нестабильной. Перед использованием убедитесь, что полностью зарядили батарею.

Батарея может заряжаться при работе проигрывателя с подключенным AC/DC адаптером.

Батарея начинает заряжаться отдельно при выключенном питании и подключенном AC/DC адаптере.

Основные операции

Код региона

В DVD-проигрывателях и на DVD-дисках используется региональное кодирование. Чтобы DVD-диск можно было воспроизвести, региональные коды диска и проигрывателя должны совпадать. Если коды не совпадают, диск воспроизводиться не будет.

Данный проигрыватель разработан и произведен в соответствии с информацией о зональности, записанной на DVD диске и может воспроизводить диски всех зон.

Региональные коды DVD:

Зона 1: Америка, Канада, Восточные острова Тихого океана;

Зона 2: Япония, Западная Европа, Северная Европа, Египет, Южная Америка, страны Среднего Востока;

Зона 3: страны Юго-Восточной Азии, включая Тайвань, Гонконг, Южную Корею, Таиланд, Индонезию и т.д;

Зона 4: Австралия, Новая Зеландия, Центральная Южная Америка, южные острова Тихого океана;

Зона 5: Россия, Монголия, Индийский полуостров, страны средней Азии, Восточная Европа, Северная Корея, Северная Африка, Северо-западная Азия и т.д.;

Зона 6: континентальный Китай.

Включение/ выключение устройства

Нажмите на кнопку ON на плеере, чтобы включить устройство. LED индикатор загорится синим. Если в плеере есть диск, на экране появится надпись “Read”. Если диска нет, на экране появится надпись “No disc”

Нажмите на нее снова, чтобы выключить плеер. LED индикатор погаснет.

Загрузка дисков

1. Нажмите на кнопку ON, чтобы включить плеер.
2. Нажмите кнопку EJECT. Откроется устройство загрузки дисков. На экране появится надпись “Open”.
3. Установите диск в слот. Диск загрузится в плеер автоматически. На экране появится надпись “Disc loading”, воспроизведение начнется автоматически.

Внимание:

Вставляйте диски аккуратно. Неаккуратное обращение может привести к повреждению слота.

Не используйте треснутые и изогнутые диски. Это может привести к повреждениям.

Устанавливайте односторонний DVD или CD диски этикеткой вверх.

Для двусторонних DVD внимательно проверьте каждую сторону, затем аккуратно установите диск.

Для CD или односторонних DVD не волнуйтесь при касании этикетки пальцами. Однако в случае двусторонних DVD дисков сигнал записан с двух сторон, поэтому будьте аккуратны и не царапайте поверхность при извлечении его из проигрывателя.

4. Проигрыватель начнет загрузку.
5. Нажмите на кнопу STOP, чтобы остановить воспроизведение. Нажмите на кнопку EJECT и выньте диск из слота.

Воспроизведение, пауза

1. Нажмите кнопку PLAY/ PAUSE, чтобы начать воспроизведение.
3. Нажмите кнопку PLAY/ PAUSE еще раз, чтобы поставить воспроизведение на паузу. Нажмите еще раз, чтобы продолжить воспроизведение.

Выключение звука

Нажмите на кнопку MUTE, чтобы выключить звук. Нажмите на кнопку MUTE снова или на кнопки VOL +/- , чтобы уровень громкости вернулся на прежний уровень.

Остановка воспроизведения

1. Во время воспроизведения нажмите на кнопку STOP, чтобы остановить воспроизведение. При этом плеер «запомнит» место остановки.
2. Нажмите на кнопку PLAY/ PAUSE, чтобы продолжить воспроизведение с этого места.
3. Нажмите на кнопку STOP еще раз, чтобы остановить диск.

Выбор заголовка

Совместимо только с DVD дисками

1. Во время воспроизведения DVD диска нажмите на кнопку TITLE, чтобы открыть содержание диска.
2. При помощи кнопок курсора выберите заголовок, который Вы хотите воспроизвести, и нажмите на кнопку ENTER. Для выбора заголовка Вы также можете использовать кнопки с цифрами для ввода его номера.
3. Воспроизведение начнется с первого фрагмента выбранного заголовка.

Воспроизведение из меню

Совместимо с дисками формата DVD, SVCD и VCD2.0

1. Если диск – формата DVD, то на экране появится надпись Главное меню. Когда диск DVD загружен, Вы можете выбирать пункты в меню с помощью кнопок со стрелками.
   Нажмите на кнопку ENTER или PLAY, и воспроизведение начнется с выделенного места. Для того, чтобы вернуться в меню во время воспроизведения DVD диска, нажмите на кнопку MENU.
2. Если диск – формата SVCD или VCD2.0, нажмите на кнопку PBC, чтобы просмотреть меню.
   Если диск – формата SVCD или VCD2.0, нажимайте на кнопки с цифрами, чтобы выбрать трек.
   Для того, чтобы вернуться в меню во время воспроизведения SVCD или VCD2.0 диска, нажмите на кнопку MENU.
   Нажмите на кнопку ENTER или PLAY, и воспроизведение начнется с выделенного места.
   Если диск – формата SVCD или VCD2.0, нажмите на кнопку MENU (PBC) или RETURN.

Переход к предыдущей или следующей главе или треку (DVD, видео CD и CD)

1. После нажатия на кнопку PREVIOUS, воспроизведение начнется с предыдущей главы или трека.
2. После нажатия на кнопку NEXT, воспроизведение начнется со следующей главы или трека.

Ускоренное воспроизведение

1. Нажмите во время воспроизведения на кнопки REV/ FORWARD на пульте ДУ, чтобы начать быстрое ускоренное воспроизведение вперед или назад.
2. После каждого нажатия на кнопки REV/ FORWARD на плеере скорость воспроизведения будет меняться в порядке: X2, X4, X8, X20 и нормальное.

Внимание: Во время ускоренного произведения при переходе к новому заголовку, фрагменту, треку воспроизведение возвращается в нормальный режим.

3. Нажмите на кнопку PLAY, чтобы начать нормальное воспроизведение.

Внимание: Во время воспроизведения CD, HD-CD, MP3, WMA файлов на скорости X2 звук не выключается.

Замедленное воспроизведение

1. Нажмите на кнопку SLOW на пульте ДУ, чтобы замедлить воспроизведение. При каждом нажатии на эту кнопку уменьшение скорости будет происходить в порядке: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7.
2. Когда воспроизведение находится в режиме паузы нажмите на кнопку SLOW, чтобы пропустить фрагмент.
3. Нажмите на кнопку PLAY, чтобы вернуться к нормальному воспроизведению.

Повтор воспроизведения

1. Нажмите на кнопку REPEAT, чтобы на дисплее появился текущий режим повтора.
   Нажмите еще раз, чтобы войти в режим повтора.
   Для дисков SVCD, VCD, CD, CD-G, HD-CD, DTS-CD, WMA или MP3 /JPEG нажмите на кнопку снова, чтобы выбрать один из режимов повтора: OFF, TRACK repeat, DISC repeat.
   Для DVD диска: нажмите на кнопку REPEAT, чтобы выбрать OFF, CHAPTER repeat, TITLE repeat.
   Для дисков WMA, MP3, JPEG нажмите на кнопку REPEAT, чтобы выбрать OFF, TRACK repeat, DIRECTORY repeat, DISC repeat.
2. Режим воспроизведения фрагмента A-B
   Нажмите на кнопку A-B, на экране появится Repeat A (начало фрагмента).
   Нажмите на кнопку A-B снова, чтобы установить конец фрагмента, после чего начнется его воспроизведение.
   Снова нажмите на эту кнопку, чтобы плеер вернулся к нормальному воспроизведению.

Отображение информации о диске

1. Загрузка и воспроизведение дисков формата DVD (две страницы).

   Нажмите на кнопку DISPLAY один раз, чтобы показать первую страницу:

   Тип диска, Заголовок */* (воспроизводимый заголовок /всего заголовков), Глава */* (воспроизводимая глава/всего глав), Время воспроизведения.

   Нажмите на кнопку еще раз, чтобы вызвать вторую страницу:

   Язык */* (номер языка воспроизведения/всего языков) или Выключено, Тип языка, Тип аудио, Субтитры */* (номер воспроизводимых субтитров/всего субтитров) или Выключено, Угол */* (номер угла просмотра/всего углов) или Выключено.

   Нажмите на кнопку в третий раз, меню исчезнет.

2. Загрузка и воспроизведение дисков формата SVCD (две страницы).

   Нажмите на кнопку Дисплей один раз, чтобы вызвать первую страницу:

   Тип диска, Трек */* (воспроизводимый трек/всего треков), Выключение звука, PBC, Режим повтора, Продолжительность времени воспроизведения трека.

   Нажмите на кнопку еще раз, чтобы вызвать вторую страницу:

   Язык */* (воспроизводимый язык/всего языков) или Выключено, Тип языка, Тип аудио, Субтитры */* (воспроизводимые субтитры/всего субтитров) или Выключено.

   Нажмите на кнопку в третий раз, меню исчезнет.

3. Загрузка и воспроизведение дисков формата VCD.

   Нажмите на кнопку Дисплей один раз, чтобы вызвать первую страницу:

   Тип диска, Трек */*(воспроизводимый трек/всего треков), Выключение звука, PBC, Режим повтора, Продолжительность времени воспроизведения трека.

   Нажмите на кнопку еще раз, меню исчезнет.

4. Загрузка и воспроизведение дисков формата CD или MP3/JPEG.

   Нажмите на кнопку DISPLAY один раз, чтобы отобразить информацию:

   Тип диска, Трек */*(воспроизводимый трек/всего треков), Выключение звука, Режим повтора, Время воспроизведения трека.

   Нажмите на кнопку еще раз, меню исчезнет.

Поиск диска

1. Нажмите на кнопку SEARCH.
2. При помощи кнопок курсора и кнопки ENTER выберите нужный фрагмент.
3. Введите цифрами время воспроизведения, заголовок, главу или трек.
4. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы подтвердить фрагмент.
5. Нажмите на кнопку SEARCH, чтобы вернуться в режим воспроизведения.

Открытие субтитров

Во время воспроизведения нажмите на кнопку SUBTITLE, чтобы открыть субтитры. Нажмите на кнопку еще раз, чтобы выбрать один из языков субтитров: Китайский, Английский, Японский, Французский, Испанский, Португальский, Немецкий и Латинский.

Выбор угла просмотра

Совместимо только с DVD дисками.

Во время воспроизведения нажмите на кнопку ANGLE, открыть режим выбора углов просмотра. Нажмите еще раз, чтобы выбрать угол просмотра. Если диск поддерживает несколько углов, на дисплее появится номер текущего угла и общее количество углов просмотра.

Выбор аудио

Во время воспроизведения нажмите на кнопку AUDIO, чтобы выбрать язык звукового сопровождения.

Во время воспроизведения нажмите на кнопку AUDIO, чтобы открыть режим выбора языка. Нажмите еще раз, чтобы выбрать аудио канал для дисков DVD, SVCD.

Выбор аудио режима

Нажмите на кнопку L/R, чтобы на экране появился текущий аудио режим.

Нажмите на кнопку снова, чтобы включить следующий режим.

Во время воспроизведения SVCD или VCD диска, Вы можете выбрать один из 5 режимов: Stereo (L/R), L/L, R/R, L/L Auto A/D Detect и R/R Auto A/D Detect. Режим будет меняться при каждом нажатии на кнопку. При шестом нажатии режим снова станет Stereo.

Во время воспроизведения CD, CD-G, DTS-CD, HD-CD, WMA или MP3 диска, Вы можете выбрать один из 3 режимов: Stereo (L/R), L/ L, and R/ R.

Внимание:
При воспроизведение двуязычного VCD диска нажмите на кнопку L/R, чтобы выбрать необходимый язык.

Увеличенное воспроизведение (Zoom)
Нажмите на кнопку ZOOM несколько раз, чтобы изображение увеличилось в следующем порядке: Zoom1, Zoom 2, Zoom 3, Zoo 1/2, Zoom 1/3, Zoom 1/4, Zoom off.
Внимание: при увеличении в 1, 2, 3 раза используйте кнопки курсора, чтобы просматривать картинку целиком.

Выбор ТВ системы
Нажмите на кнопку P/ N, чтобы на экране появилась текущая ТВ система.
Нажмите на кнопку P/ N еще раз, чтобы выбрать ТВ систему: NTSC, PAL60, PAL, AUTO.
ТВ система будет изменяться при каждом нажатии на кнопку P/ N.
Нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать воспроизведение. Например, при вводе 01:23:56 воспроизведение начнется с одного часа, двадцати трех минут пятидесяти шести секунд. Если Вы введете неверное значение, на экране появится надпись "INVALID KEY".
Внимание:
В режиме запрограммированного воспроизведения эта функция недоступна.

Настройки режимов
1. Во время воспроизведения нажмите на кнопку MODE. Настройте цвет (color), яркость (brightness), контрастность (contrast), режим LCD дисплея, обратный режим (reverse mode) и AV выход/вход.

Внимание:
В режиме AV входа воспроизведение диска остановится.
В режиме AV выхода не подключайте источники входного сигнала к устройству.
По умолчанию установлен AV выход.

2. Нажимайте на кнопку MODE в течение 1.5 секунд, чтобы устройство перешло в режим AV выхода.

3. Нажмите на кнопку MODE, чтобы отрегулировать громкость.

Внимание: По умолчанию настроен определенный уровень громкости. Используйте кнопки +/-, чтобы отрегулировать его.

Программирование воспроизведения

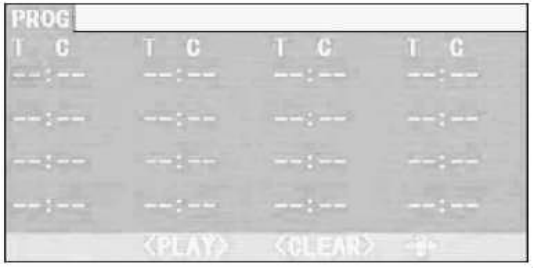
Совместимо с DVD, SVCD, VCD, CD, CD-G,DTS-CD, HD-CD, WMA, MP3/JPEG дисками.

Программирование позволяет Вам самим создать последовательность воспроизведения глав или треков, всего до 16.

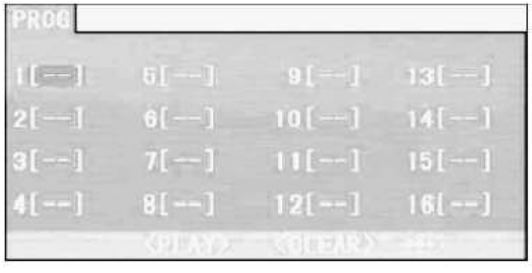
Меню программирования:

DVD, WMA, MP3/JPEG диски:

T - заголовок, C – глава для диска DVD.



SVCD, VCD, CD, CD-G, HD-CD, DTS-CD диски:



При включенной функции PBC во время воспроизведения запрограммированных глав/ треков она будет выключена.

Выбрав позицию программируемого трека или главы, введите его номер.

Нажмите на кнопку PLAY или при помощи курсора выберите "Play" и нажмите на ENTER. Воспроизведение глав/ треков начнется в запрограммированном порядке.

При помощи кнопок курсора Вы можете выбрать позицию, куда хотите поместить определенный трек или главу.
Во время воспроизведения при нажатии на кнопку PROGRAM, порядок воспроизведения появится на экране, а запрограммированное воспроизведение будет остановлено. Вы также можете остановить его, нажав на STOP, а затем на PLAY, чтобы вернуться к нормальному воспроизведению.

Внимание:

Используйте кнопки курсора, чтобы навести курсор на иконку CLEAR, затем нажмите на кнопку ENTER, чтобы очистить список воспроизведения.
Чтобы изменить порядок воспроизведения, при помощи кнопок с курсором выберите заменяемый трек или главу и введите номер нового трека.

Использование экранного меню

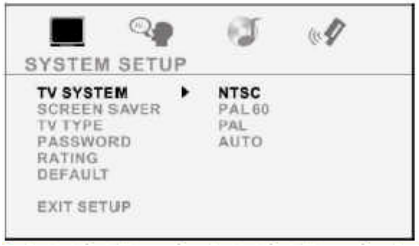
Во время воспроизведения нажмите на кнопку OSD, чтобы на дисплее отобразилась информация о воспроизведении и диске.
Нажмите на кнопку OSD еще раз, чтобы информация исчезла.

Настройки

Для отображения экранных настроек нажмите на кнопку SETUP на пульте ДУ. Используйте кнопки ◄, ►, чтобы выбрать иконку необходимой страницы (System setup, Language setup, Audio setup, Karaoke setup).
Используйте кнопки ▲, ▼, чтобы выбрать нужную настройку. Нажмите на кнопку ► или ENTER, чтобы справа открылся список параметров настройки.

Системные установки (System setup)

Настройка ТВ системы (TV system)



Выберите систему телевещания в меню настроек:

NTSC
PAL60
PAL
AUTO

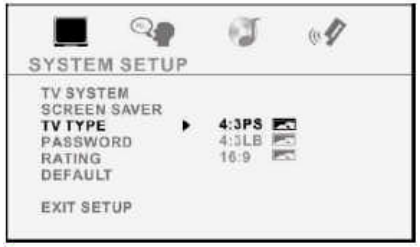
По умолчанию: NTSC система.

Установка скринсейвера (Screen saver)

Заставка появляется на экране, когда воспроизведение остановлено, открыт слот, диск отсутствует или включен режим паузы, через заданный промежуток времени.

1 MIN: заставка появится через 1 минуту.
5 MIN: заставка появится через 5 минут.
10 MIN: заставка появится через 10 минут.
30 MIN: заставка появится через 30 минут.
OFF: функция скринсейвера выключена.

Установка ТВ режима (TV type)



4:3PS (pan scan): параметр адаптирован для телевизоров обычного размера. При воспроизведении широкоэкранного изображения левый и правый край изображения обрезается, и изображение проецируется на весь экран.

4:3LB (letter box): для телевизоров обычного размера. При воспроизведении широкоэкранного изображения сверху и снизу экрана останутся черные полосы.

16:9 (wide screen): при подключении к широкоэкранному телевизору.

Внимание: Размер изображения зависит от диска.

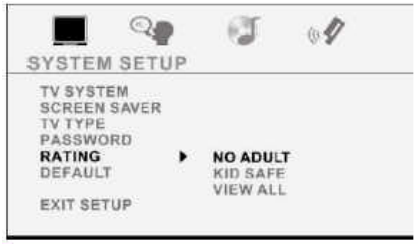
Установка пароля (Password)

При заблокированном пароле Вы не можете выбрать пункт RATING (Рейтинг) или изменить пароль.

Если Вы хотите установить RATING (Рейтинг), введите PASSWORD (Пароль) или начальный пароль 0000 (если Вы впервые его устанавливаете). Затем нажмите кнопку ENTER для разблокирования. Если Вы хотите сменить пароль, введите действующий пароль и нажмите кнопку ENTER, затем введите 4-значный новый пароль и нажмите кнопку ENTER для подтверждения нового пароля.

Внимание: Иногда пароль содержит 4 цифры. По умолчанию пароль 000000.

Установка рейтинга (Rating)



При воспроизведении диска с функцией блокировки, Вы можете выбрать необходимый уровень ограничения по возрасту в соответствии Вашей оценкой содержимого данного диска.

Диск может иметь оценку NO ADULT (Только для взрослых), KID SAFE (Безопасно для детей), VIEW ALL (Без ограничений).

При выборе VIEW ALL блокировка отключена.

По умолчанию установлено VIEW ALL.

Базовые установки (Default)

При выборе этого пункта все параметры примут свои первоначальные значения (заводские установки).
Чтобы установить заводские установки, выберите RESTORE (Восстановить) и нажмите на кнопку ENTER.

Установка языка (Language setup)

Установка языка

Выберите язык экранного меню. Если диск поддерживает этот язык, экранное меню будет отображаться на этом языке.

Установка языка аудио (Audio lang)

Выберите язык аудио сопровождения. Если диск поддерживает этот язык, экранное меню будет на этом языке.

Установка языка субтитров (Subtitle lang)

Выберите язык субтитров. Если диск поддерживает этот язык, субтитры будут на этом языке.

Установка языка меню (Menu lang)

Выберите язык меню. Если диск поддерживает этот язык, меню будет на этом языке. По умолчанию: Китайский.

Настройка языка аудио (Audio setup)

Аудио выход (Audio out)

Данная функция позволяет выбрать тип выходного аудиосигнала, подаваемого на аудиовыходы проигрывателя. Используйте настройку, соответствующую подключенному звуковоспроизводящему устройству.

SPDIF/OFF: Выберите данную опцию, когда к проигрывателю подключено звуковоспроизводящее устройство, не оборудованное разъемами цифрового выхода.

SPDIF/RAW: Выбирайте данную опцию, когда к проигрывателю подключено цифровое звуковоспроизводящее устройство, оборудованное декодером Dolby Digital.

Когда воспроизводятся аудиосигналы, записанные в формате Dolby Digital, они подаются на выход без изменения в формате Dolby Digital. Если воспроизводятся аудиосигналы в формате DTS, подключите цифровое звуковоспроизводящее устройство, оборудованное декодером DTS, и выберите настройку SPDIF/RAW. При выборе настройки SPDIF/PCM аудиосигнал на выход подаваться не будет.

SPDIF/PCM: Выбирайте данную опцию, когда к проигрывателю подключено цифровое звуковоспроизводящее устройство, не оборудованное декодером Dolby Digital. Когда воспроизводятся аудиосигналы записаны в формате Dolby Digital, перед подачей на выход они преобразуются в линейный формат PCM (ИКМ).

Микширование (Downmix)

Устройство уменьшения числа каналов - схема, используемая в DVD-проигрывателях, для преобразования 5.1-канального звука формата Dolby Digital в двухканальный сигнал Dolby Surround.

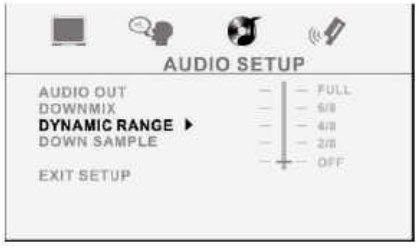
LT/RT: Выбирайте данный режим, когда у Вас проигрыватель подключен к усилителю, в котором нет декодера Dolby Digital, но имеется декодер Dolby Pro Logic. В этом случае сигналы звукового сопровождения, записанные на диске в системе Dolby Digital 5.1, будут перекодироваться в 4-канальную систему Dolby Pro Logic, что позволит в полной мере использовать имеющуюся систему многоканального звука.

STEREO: При выборе данного режима звуковое сопровождение будет воспроизводиться как обычные стереофонические сигналы.

VSS: Выберите этот пункт, если плеер подключен к моноканальному усилителю с системой Dolby Surround.

ВЫКЛ: Выберите этот пункт для вывода 5.1 канального звука.

Динамический диапазон (Dynamic range)



Когда выбрана функция Line out, отрегулируйте динамический диапазон звука для достижения различных эффектов.

Внимание: эта функция доступна только при выключенной функции DOWNMIX (Микширования).

Частота дискретизации (Down sample)

48K: Выбирайте данную опцию при воспроизведении DVD, имеющего частоту дискретизации аудиосигнала 48 Кгц.
96K: Выбирайте данную опцию при воспроизведении DVD, имеющего частоту дискретизации аудиосигнала 96 Кгц.

192K: Выбирайте данную опцию при воспроизведении DVD, имеющего частоту дискретизации аудиосигнала 192 Кгц.

Настройка караоке (Karaoke setup)

Настройка микрофона (Mic setup)

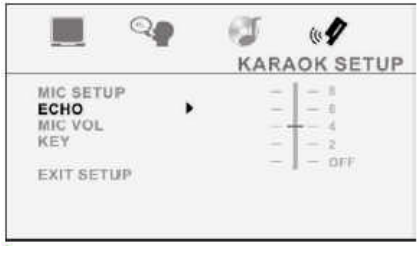
Выберите одну из настроек: AUTO (Авто) и OFF (Выкл.).

При выборе AUTO, плеер автоматически будет настраивать входящий голосовой сигнал.

При выборе OFF плеер не будет ничего делать с входящим голосовым сигналом. Например, при воспроизведении караоке диска VCD2.0, выберите AUTO, чтобы активировать функцию A/D Detect.

Внимание: При выборе настройки OFF, функции "ECHO","MIC VOL","KEY" неактивны.

Настройка эхо (Echo)



При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте уровень эхо.

Настройка громкости микрофона (Mic vol)

При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте уровень громкости.

Установка ключа (Key)

При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте ключ.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причины
Нечеткое изображение при воспроизведении DVD диска, записанного с видео кассеты	Некоторые диски защищены от записи фильмов с видео кассеты. Такие диски могут воспроизводиться неправильно.
Пульт ДУ не работает	Пульт ДУ находится слишком далеко от устройства или применяется под недопустимо большим углом. Батарейка разряжена.
Отсутствие звука или звук искажен	Для некоторых дисков воспроизведение линейного аудио сигнала с частотой 96 кГц запрещено. Диск загрязнен. Включен режим паузы, прокрутки вперед или назад. Громкость устройства сведена к минимуму. В устройство вставлены наушники.
Звук с DVD и CD дисков разный	Причина в неправильном методе записи.
The player crashes	Выключите устройство и включите заново. Когда надпись LOADING появится на экране, нажмите на кнопку EJECT, чтобы вынуть диск. Обратитесь к квалифицированным мастерам.
Невозможно вынуть 8см диск	Переверните устройство загрузочным механизмом вниз. Обратитесь к квалифицированным мастерам.
Отсутствует звук или звук искажен, когда к устройству подключен телевизор, усилитель или др. устройство	Соединительные кабели подключены неправильно или отсутствует контакт. Разъемы загрязнены. Аудио кабели подключены неправильно. К цифровому аудио выходу подключено неподходящее устройство. Неправильные настройки DTS.
Устройство может немного нагреваться во время воспроизведения	Нормальное состояние.

Внимание:
Плеер может прекратить работу из-за статического электричества или влияния других внешних факторов. В таких случаях следует отключить устройство от источника питания, а затем снова подключить. Если проблема не решена, обратитесь в ближайший сервисный центр.
ЖК дисплей: некоторые элементы изображения могут быть черными или могут отображаться не все цвета. Это нормальное состояние.

Технические характеристики

DVD плеер	Напряжение	DC 9 В~13,8 В
	Потребляемая мощность	< 10 Вт
	Емкость батареи	7.4 В/ 5400 мА
	Время работы от батареи	> 3 ч
	Дисплей	8” цветной ЖК дисплей
	Размеры (Д x В x Ш)/ Вес	235 x 185 x 30 мм
Видео	Видео форматы	NTSC/ PAL (включая вход, выход и дисплей)
	Выходной уровень (RL=75 Ом)	1.0 ± 0.2 В
	Горизонтальное разрешение	450 ТВ линий
	Полоса пропускания канала яркости	≥ 5.5 МГц (-6 дБ)
	Полоса пропускания канала цветности	≥ 1.5 МГц(-6 дБ)
	Нелинейные искажения канала яркости	≤ 5%
	Волновые искажения канала яркости	≤ 10%
	Соотношение сигнал/шум канала яркости	≥ 50 дБ (невзвешенный)
	Соотношение сигнал/шум канала цветности	AM: ≥ 60, PM: ≥ 50
	Амплитуда видеосигнала на входе	75 Ω/ 75 Ω
	Входной импеданс видеосигнала	1 В
Аудио	Выходной уровень (RL = 10 кОм)	2.00 ± 2 В
	Затухание (20 Гц – 20 кГц)	± 1 дБ
	Соотношение сигнал/шум	≥ 90 дБ
	Искажения и шум (1 кГц)	≤ -65 дБ
	Динамический диапазон (1 кГц)	≥ 80 дБ
	Выходной импеданс	600 Ω/ 600 Ω
	Амплитуда аудиосигнала на входе	1 В

Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления. Указанные масса и геометрические размеры имеют приблизительные значения.

AE25